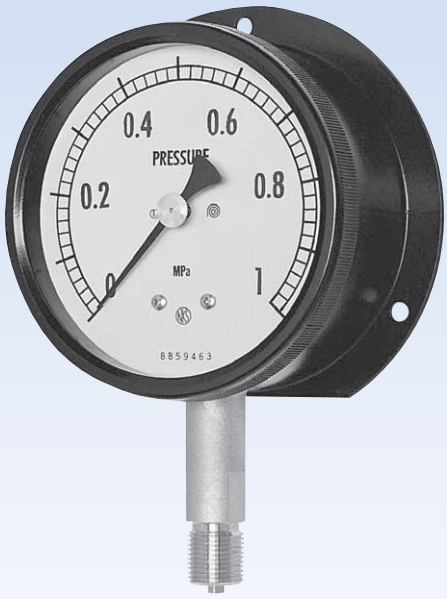
BS1□

直動圧力計

Model BS1 Direct Drive Pressure Gauges



概　要

本器は、拡大機構（歯車機構）を使用せず、エレメントの動きを直接、広角指示させる構造で、電力関係をはじめプロセス用としても幅広くご使用頂けます。

特　長

・エレメントの動きを直接広角指示させる構造のため、拡大機構部の摩耗の心配がありません。

＊圧力計を選定される際は、性能が十分発揮できるよう、常用圧力の上限が以下の範囲となるように圧力レンジを選定してください。
　定圧力の場合：圧力レンジの最大値の3/4以下
　変動圧力の場合：圧力レンジの最大値の2/3以下
また記載の接液部材質が測定する気体・液体に適合したものであることをご確認ください。
詳しくは、JIS B 7505-1をご覧ください。

製作仕様1

測定流体：
　気体又は液体

大きさ：
　φ100

形　状：
　立　形‥‥ A枠
　 B枠（取付穴）
　埋込形‥‥ D枠（取付金具、取付穴）

接続ネジ：
　G3/8B、G1/2B、1/2NPT、R3/8、R1/2
　※記載のない接続ネジについては、お問い合わせください。

接液部材質：
　一般用途
　　ブルドン管　C5191
　　株　　C3604
　　※2MPaレンジまで製作可能。
　耐食用途
　　ブルドン管　SUS316
　　株　　SCS14

圧力レンジ：
　0～0.1→0～50MPa
　−0.1～0→−0.1～1MPa

使用温度範囲：
　−5～45℃

精　度：
　±1.5%F.S.

スロットル：
　脈動圧を緩衝させるために、フィルタ入りスロットルを圧力導入口に装着しています。
　ただし、フィルタ入りスロットルは高粘度流体（液体）には不向きですので、オプションでフィルタなしスロットルおよびパッキンガイドを用意しています。

ガラス：
　強化ガラス

安全窓：
　安全窓は、万一、ブルドン管が破裂した場合、内圧を安全窓から開放し、ガラスの破壊を防止します。
　注意事項　正常に機能させるため、背面には10mm以上の空間を設け取付けてください。また、窓穴及び栓に手を加えたり、これをふさぐようなことはしないでください。

目盛角度：
　一般用途　230°（0～0.1、−0.1～0MPaレンジの時 135°）
　耐食用途　270°（0～0.1、−0.1～0MPaレンジの時 180°）

ケース材質・外装：
　ADC12・黒色

処　理：（オプション）
　禁油・禁水処理 ‥‥接液部に油脂類、及び水分の残留がないように製作・処理します。

質　量：
　約1.8kg

製作仕様2

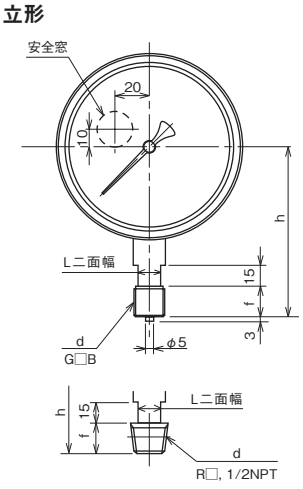
最小目盛：

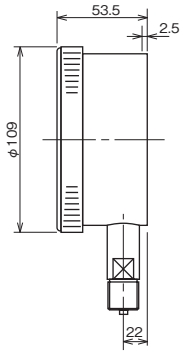
圧力レンジ MPa	最小目盛 MPa	圧力レンジ MPa	最小目盛 MPa
0～0.1	0.005	0～15	0.5
0～0.2	0.005	0～25	0.5
0～0.3	0.01	0～35	1
0～0.4	0.01	0～50	1
0～0.6	0.02		
0～1	0.02	−0.1～0	0.005
0～1.5	0.05	−0.1～0.1	0.005
0～2	0.05	−0.1～0.2	0.01
0～2.5	0.05	−0.1～0.3	0.01
0～3.5	0.1	−0.1～0.4	0.01
0～5	0.1	−0.1～0.6	0.02
0～7	0.2	−0.1～1	0.02
0～10	0.2		

外形寸法

単位：mm

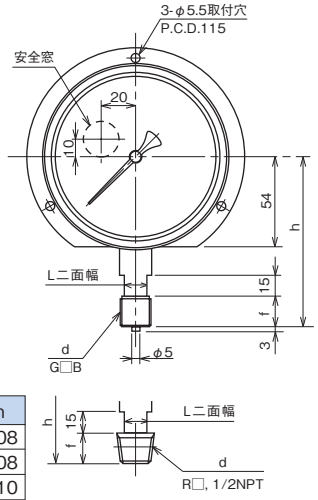
立形

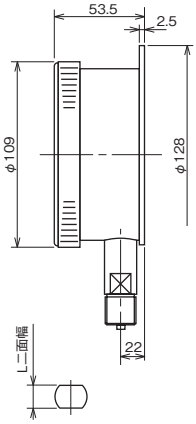




BS12−1□□

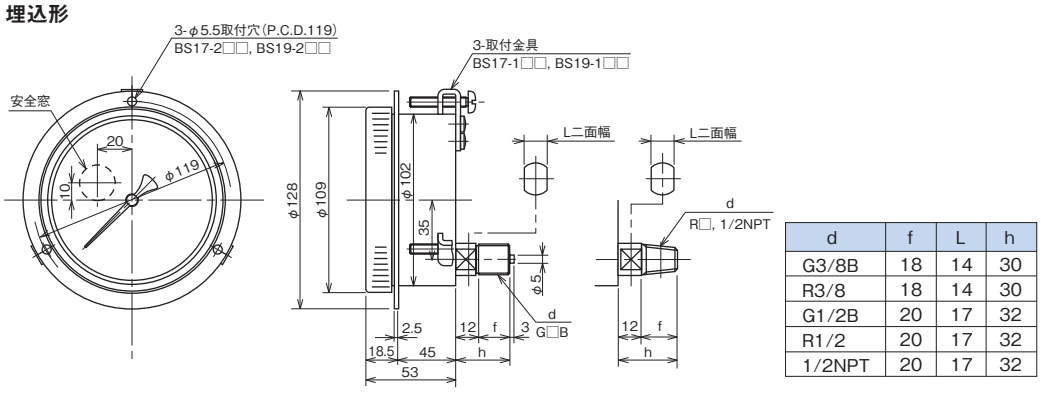
d	f	L	h
G3/8B	18	14	108
R3/8	18	14	108
G1/2B	20	17	110
R1/2	20	17	110
1/2NPT	20	17	110





BS12−2□□

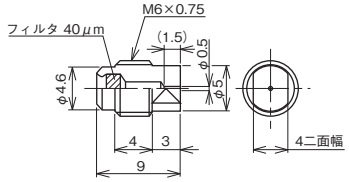
埋込形



d	f	L	h
G3/8B	18	14	30
R3/8	18	14	30
G1/2B	20	17	32
R1/2	20	17	32
1/2NPT	20	17	32

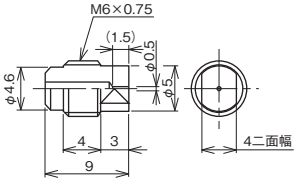
BS17−□□□

フィルタ入りスロットル：標準装備



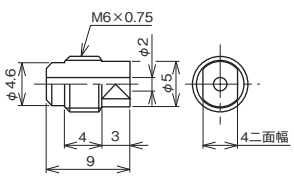
フィルタなしスロットル：（オプション）

高粘度流体（液体）の場合



パッキンガイド：（オプション）

高粘度流体（液体）またはスロットルの必要がない場合に、装着するものです。



各図はGねじ用ですが、R（NPT）ねじ用も用意しております。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

B	S	1	□	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
直動圧力計										0		2				×	×	×	×	

形番　　選択仕様　　付加仕様（オプション）

モデル	2	立形
	7	埋込形

①形状		立形	埋込形
	1	A枠	D枠（取付金具）
	2	B枠（取付穴）	D枠（取付穴）

②接続ネジ	
3	G3/8B
4	G1/2B
6	1/2NPT
8	R3/8
9	R1/2
	その他指定

③接液部材質			
1	一般用	2MPaまで製作可能
3	耐食用	ステンレス鋼製

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定ください。

④圧力レンジ（MPa）	
1	−0.1〜0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1　連成計
2	0〜0.1、−0.1〜0
3	0〜0.2、0.3、0.4、0.6
4	0〜1、1.5、2、2.5、3.5、5、7
5	0〜10、15、25、35、50「注1」

⑤精度	
0	標準（±1.5%F.S.）

⑥指針	
0	標準
1	ゼロ調指針（歯車式）
2	ゼロ調指針（バネ式）

⑦ガラス	
2	強化ガラス

⑧処理	
0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

⑨スロットル	
0	標準装備：40μmフィルタ入りスロットル
P	フィルタなしスロットル
Q	パッキンガイド
	その他指定

⑩その他付加仕様	
0	ナシ
1	外装指定

⑮ドキュメント	
0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、立会検査

「製作範囲」
「注1」2.5MPa以上は③耐食用のみ
・目盛角度：一般用230°、135°（0.1MPa）
　　耐食用270°、180°（0.1MPa）

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。